

Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk

A  
06  
U  
35

STATION VOOR BLOEMISTERIJ EN GLASGROENTE

Gebruikswaardeonderzoek komkommer

Late hetelucht-/koude teelt 1995

J.v.Uffelen

Gebruikswaardeonderzoek Glasgroenten



Niet voor publikatie

Intern verslag nr. 391

22.12.96

A  
06  
U  
35

INHOUD:

TABEL:

1. Proefopzet	
2. Proef- en proefveldgegevens	1
3. In de proef opgenomen rassen	2
4. Waarnemingen en beoordelingen	
5. Samenvatting van de beoordelingen in stamvruchtperiode	3
6. Samenvatting van de beoordelingen in de rankvruchtperiode	4
7. Samenvatting van beoordelingen door proefnemers en Studieclubs over gehele teeltperiode	5
8. Produktiegegevens	6
9. Overzicht houdbaarheidsproeven stamvruchten	7
10. Overzicht houdbaarheidsproeven rankvruchten	8
11. Resultaten meeldauwtoets	9
12. Samenvatting van de opmerkingen bij beoordelingen	
13. Samenvatting van de opmerkingen bij de oogst door proefnemers	



### 1. PROEFOPZET.

In de late hetelucht-/koude teelt van 1995 zijn 4 nieuwe (partieel) meeldauwtolerante rassen getoetst op hun gebruikswaarde voor de praktijk.

Als vergelijkingsras is Flamingo aan de serie toegevoegd. In verband met besmettingsgevaar zijn bij deze proef geen volledig meeldauwgevoelige rassen toegelaten en is ook geen vatbaar vergelijkingsras opgenomen.

Flamingo is opgenomen onder code A.

De proeven lagen op 6 bedrijven in twee-voud, op 1 bedrijf in 4-voud en op 1 bedrijf in enkelvoud.

### 2. PROEF- EN PROEFVELDGEGEVENS.

Tabel 1

Proefnemer	Code	Zaai-datum	Teelt-medium	Beoorde- lingsdata: stam rank	Laat- ste oogst	Eigen ras	
Rutten	RUT	17-03	steenwol	-	-	13-07	Corona
PBG Naaldwijk	PBG	21-03	grond	18-05	-	21-07	Diverse
v.Turenhout	TUR	27-03	grond	07-06	13-07	25-08	Flamingo
Roggeband	ROG	04-04	steenwol	07-06	13-07	18-08	Flamingo
Verdaasdonk	VER	07-04	steenwol	07-06	13-07	31-08	Tyria
					+ 31-08		
Robbemond	ROB	18-04	grond	-	-	04-09	Fitness
Kreek	KRE	24-04	grond	-	31-08	28-09	Flamingo
Kesteloo	KES	05-05	grond	-	31-08	14-09	Jessica

### 3. IN DE PROEF OPGENOMEN RASSEN.

Tabel 2

code	Ras	Herkomst
A	Flamingo (standaardras)	L.de Mos
B	Cumlaude RZ	Rijk Zwaan
C	2434-RZ	Rijk Zwaan
D	E 4715	Enza
E	TW 618	De Ruiters Seeds

#### 4. WAARNEMINGEN EN BEOORDELINGEN.

De waarnemingen zijn uitgevoerd door de proefnemers en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek.

De beoordelingen zijn uitgevoerd door vertegenwoordigers van zaadbedrijven, de tuinders, het C.B.v.T. en de voorlichtingsdienst, de gewasonderzoeker van het PBG en medewerkers van het gebruikswaardeonderzoek.

Op de proefplaatsen is de produktie in stuks en gewicht van de uitgegroeide komkommers bepaald zodat ook een gemiddeld vruchtgewicht berekend kon worden. Van de uitgegroeide vruchten is veelal het aantal vruchten Klasse II (binnenland) vastgesteld. Daarnaast is het gewicht aan stekvruchten bepaald.

De rassen zijn een aantal malen op houdbaarheid getoetst. In totaal is 20 maal, van ca 12 vruchten per ras, de houdbaarheid vastgesteld. Tijdens deze proeven is (na ca 10 dagen) ook de gevoeligheid voor "slappe nekken" gewaardeerd in een cijfer van 5 (totaal geen slappe nek) tot 0 (zeer slappe, verschroepelde nekken).

Bij de beoordelingen zijn cijfers gegeven voor de vruchteigenschappen:

vorm:	4 = slecht	9 = zeer mooi
kleur:	4 = bleek	9 = zeer donker
lengte:	4 = zeer kort	9 = lang
algemene indruk:	4 = slecht	9 = zeer goed
en voor de gewaseigenschap:		
gewasindruk:	4 = slecht gewas	9 = mooi gewas

Om de gevoeligheid voor meeldauw van de opgenomen (partieel resistente) rassen vast te stellen is een aparte proef opgezet waarbij de planten zijn besmet met meeldauw. Bij deze proef zijn twee meeldauw-vatbare rassen, als referentie voor 100 % vatbaar, aan de serie toegevoegd.

De resultaten van de waarnemingen en beoordelingen zijn in de verschillende tabellen weergegeven.

## 5. SAMENVATTING BEOORDELINGEN IN STAMVRUCHTPERIODE

Tabel 4

### VORM

Ras	PBG	TUR	VER	ROG	GEM
A	6,5	6,4	5,1	6,3	6,2
B	6,8	6,5	5,9	6,2	6,4
C	7,0	7,1	6,5	6,8	6,9
D	6,8	6,7	6,2	6,1	6,5
E	6,7	6,5	6,3	6,4	6,5

### KLEUR

Ras	PBG	TUR	VER	ROG	GEM
A	7,1	6,6	6,1	7,1	6,8
B	7,1	7,2	6,6	6,8	7,0
C	7,1	6,8	6,4	6,6	6,8
D	7,1	6,7	6,9	6,4	6,8
E	6,7	6,9	6,7	7,1	6,8

### LENGTE

Ras	PBG	TUR	VER	ROG	GEM
A	6,5	7,2	5,8	7,0	6,6
B	6,2	7,2	6,8	7,4	6,8
C	7,0	7,1	6,9	7,1	7,0
D	6,5	7,0	6,5	6,7	6,6
E	6,7	7,4	7,0	6,7	6,9

### GEBRUIKSWAARDE VRUCHT

Ras	PBG	TUR	VER	ROG	GEM
A	6,5	6,2	5,0	6,7	6,2
B	6,5	6,6	5,9	6,3	6,4
C	7,2	7,0	6,6	6,8	6,9
D	6,8	6,4	6,3	6,4	6,5
E	6,4	6,4	6,4	6,6	6,4

**GEWASINDRUK**

Ras	PBG	TUR	VER	ROG	GEM
A	-	6,7	-	-	6,7
B	-	6,8	-	-	6,8
C	-	6,2	-	-	6,2
D	-	5,4	-	-	5,4
E	-	5,6	-	-	5,6

**6. SAMENVATTING VAN DE BEOORDELINGEN IN DE RANKVRUCHTPERIODE**

Tabel 4

**VORM**

	ROG	TUR	VER	KES	KRE	VER	GEM
A	5,8	7,0	6,1	6,3	5,4	6,0	6,1
B	6,5	6,1	5,7	6,2	6,2	6,6	6,2
C	6,6	6,4	7,2	6,3	6,0	6,7	6,5
D	7,2	5,3	6,1	6,7	5,4	6,2	6,1
E	6,1	5,9	6,1	6,0	5,9	6,2	6,0

**KLEUR**

	ROG	TUR	VER	KES	KRE	VER	GEM
A	6,9	6,9	7,2	6,5	6,5	7,5	6,9
B	7,0	6,6	7,1	6,5	6,4	7,5	6,8
C	5,6	5,7	6,7	6,2	6,2	6,7	6,2
D	6,9	5,8	6,8	7,1	6,6	7,4	6,8
E	6,4	6,0	6,9	6,7	6,3	7,7	6,7

**LENGTE**

	ROG	TUR	VER	KES	KRE	VER	GEM
A	6,9	7,2	6,3	7,2	7,1	6,6	6,9
B	7,7	7,7	7,2	7,3	8,2	7,1	7,5
C	7,4	7,2	7,3	7,6	7,3	7,2	7,3
D	7,3	6,8	7,6	7,2	7,0	6,9	7,1
E	8,0	7,3	7,7	7,2	7,2	7,2	7,4

**GEBRUIKSWAARDE VRUCHT**

	ROG	TUR	VER	KES	KRE	VER	GEM
A	5,7	6,9	5,7	6,2	5,1	5,2	5,8
B	6,6	5,9	5,6	6,1	5,6	6,4	6,0
C	6,1	6,1	7,2	5,9	5,4	6,2	6,1
D	7,2	5,3	6,0	6,7	5,2	5,7	6,0
E	6,2	5,6	6,1	5,9	5,6	6,2	5,9

**GEWASINDRUK**

	ROG	TUR	VER	KES	KRE	VER	GEM
A	-	-	6,2	-	-	-	6,2
B	-	-	6,1	-	-	-	6,1
C	-	-	6,4	-	-	-	6,4
D	-	-	5,9	-	-	-	5,9
E	-	-	5,3	-	-	-	5,3

**7. SAMENVATTING VAN BEOORDELINGEN DOOR PROEFNEMERS EN STUDIECLUBS.**

**Tabel 5**

	vorm	kleur	lengte	geribd- heid	gebruiks- waarde	gewas- indruk
A	6,6	7,1	6,4	6,6	6,2	6,7
B	6,9	7,3	6,8	6,3	5,5	6,4
C	6,6	6,9	7,0	6,4	6,0	6,3
D	6,1	6,4	6,4	6,5	5,2	5,8
E	6,3	7,4	6,6	7,0	5,2	6,4

## 8. PRODUKTIEGEGEVENS.

Tabel 6

### Gegevens bij niveau van 7,0 á 10 kg/m<sup>2</sup>

Stuks/m<sup>2</sup>

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	17,6	14,9	18,3	16,5	20,2	23,1	16,3	16,3	17,2
B	15,7	16,4	16,9	15,9	18,6	24,1	14,1	15,9	16,7
C	15,4	15,6	18,0	16,8	18,8	19,8	14,1	14,7	16,4
D	14,4	15,5	18,1	15,8	18,1	21,3	14,1	14,0	16,0
E	15,3	15,1	17,1	15,2	18,3	17,3	12,8	14,1	15,5

Kg/m<sup>2</sup>

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	8,72	8,86	9,15	9,61	9,23	9,18	8,72	9,21	9,05
B	8,70	9,03	7,98	9,34	8,71	10,15	7,87	8,44	8,73
C	7,81	8,95	8,92	9,84	8,90	8,20	8,28	8,31	8,71
D	8,28	8,91	8,73	9,16	8,75	9,46	9,92	7,76	8,61
E	7,92	8,76	8,48	9,69	8,68	7,84	7,18	7,94	8,27

Gemiddeld vruchtgewicht

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	496	594	501	582	458	398	535	567	533
B	555	551	471	588	469	422	559	533	528
C	510	575	494	585	473	414	576	564	536
D	576	577	481	580	483	445	563	554	543
E	518	583	497	574	473	453	559	564	538

Aantal vruchten Klasse II

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	-	0,13	0,00	0,94	0,00	-	1,06	0,00	0,30
B	-	0,00	0,00	0,21	0,00	-	0,94	0,00	0,16
C	-	0,07	0,00	0,47	0,00	-	0,44	0,63	0,24
D	-	0,03	0,00	0,94	0,00	-	1,22	0,17	0,33
E	-	0,03	0,00	0,88	0,00	-	1,72	0,06	0,30



kg stek/m<sup>2</sup>

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	-	0,06	0,05	0,13	0,00	0,09	0,03	0,03	0,06
B	-	0,00	0,04	0,17	0,00	0,14	0,08	0,03	0,05
C	-	0,03	0,01	0,41	0,00	0,09	0,19	0,09	0,11
D	-	0,18	0,02	0,25	0,00	0,08	0,10	0,08	0,11
E	-	0,04	0,05	0,35	0,00	0,14	0,41	0,07	0,14

Gegevens bij einde oogst

Stuks/m<sup>2</sup>

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	54,7	45,3	60,2	51,3	63,5	42,5	48,6	48,7	51,6
B	45,1	46,1	55,9	44,8	55,3	50,8	445,7	46,9	48,4
C	44,5	44,7	56,4	48,4	61,9	42,5	48,8	47,6	49,2
D	45,0	46,0	56,8	46,6	57,7	41,9	44,4	45,5	48,1
E	42,2	42,1	53,7	39,9	54,3	35,0	31,9	40,9	43,8

Kg/m<sup>2</sup>

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	28,4	27,6	31,6	28,7	29,2	18,6	25,7	27,2	27,7
B	24,4	28,1	28,3	26,0	27,0	23,2	25,2	25,2	26,4
C	24,2	27,5	29,3	28,6	30,2	19,3	27,2	26,4	27,1
D	25,5	28,6	29,3	26,6	28,1	20,1	24,8	24,9	26,6
E	23,5	26,6	27,6	22,9	26,1	17,0	21,4	22,8	24,2

Gemiddeld vruchtgewicht

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	518	609	525	560	459	437	528	558	539
B	541	609	505	580	490	457	550	538	547
C	544	615	518	589	488	454	558	553	554
D	568	621	515	572	487	479	558	548	556
E	554	632	513	573	481	486	547	558	557

Aantal vruchten Klasse II

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	-	3,3	3,2	7,6	0,0	0,0	9,1	4,7	4,2
B	-	2,3	2,9	4,0	0,2	0,0	8,7	2,8	3,1
C	-	2,8	3,2	6,2	0,1	0,0	7,8	4,0	3,6
D	-	2,7	3,3	5,4	0,1	0,0	11,4	2,7	3,8
E	-	3,6	2,8	4,8	0,2	0,0	11,1	3,0	3,9

kg stek/m<sup>2</sup>

Ras	RUT	PBG	TUR	ROG	VER	ROB	KRE	KES	GEM
A	-	0,37	1,77	2,94	2,23	0,67	0,34	2,56	1,45
B	-	0,42	2,14	3,82	2,10	0,57	0,84	2,14	1,62
C	-	0,27	1,64	3,92	2,14	0,59	0,65	2,94	1,62
D	-	0,70	1,76	4,30	2,85	0,71	1,04	2,34	1,88
E	-	0,96	2,00	6,89	3,68	0,63	1,79	2,52	2,55

**9. OVERZICHT HOUDBAARHEIDSPROEVEN STAMVRUCHTEN.**

Tabel 7

Houdbaarheid in dagen

	PBG	ROG	VER	TUR	GEM
A	12,6	17,0	17,8	16,0	15,2
B	14,7	21,7	20,4	20,4	18,3
C	15,1	19,2	20,1	19,7	17,8
D	16,7	18,4	20,7	18,6	18,2
E	14,4	19,5	21,5	19,9	18,0
LSD 5%					0,72



## 11. RESULTATEN MEELDAUWTOETS.

Om de gevoeligheid van de opgenomen rassen voor meeldauw na te gaan, is een meeldauwtoets uitgevoerd. Als referenties voor volledige gevoeligheid zijn de rassen Ventura (code L) en Suprami (code M) aan de serie toegevoegd.

De besmetting is uitgevoerd door een suspensie met 1.000 sporen/ml over de planten te spuiten.

Tabel 9

Ras	incubatielijd		vlekken per 50 cm <sup>2</sup> (21-4)		waard. aantast. 1e blad (26-4)		waard. aantast. plant (8-5)	
	in dagen	rela-tief	aantal	rela-tief	waar-dering	rela-tief	waar-dering	rela-tief
L	7,2	100	21,4	102	3,7	106	8,3	108
M	7,2	100	20,4	98	3,3	94	7,0	92
A	8,4	117	16,4	78	2,2	63	2,6	34
B	8,6	119	1,2	6	1,3	37	1,2	16
C	9,4	131	2,2	11	1,3	37	1,6	21
D	9,0	125	6,2	30	1,3	37	1,5	20
E	10,0	139	1,0	5	0,9	26	1,0	13

LSD 5% 1,18

6,90

0,40

0,66

## 12. SAMENVATTING VAN DE OPMERKINGEN BIJ BEOORDELINGEN.

### Stamvruchtbeoordelingen:

- A. lichte punten, dof, puntig(11x), gele punten(3x), geel tussen nerf(2x), zware nek, gebogen, zwaar, te kort.
- B. wat gestekeld, geel tussen nerf, kort, dof(3x), zwart, dikke kop(2x), nek, chlorose, taps(2x), zwaar.
- C. dun, gele punten, schouder, fijne ribbel, punt(2x), geribd.
- D. lichte punten, worteldruk, gebogen, schouder(4x), fijne ribbel, taps(5x), zwakke groei(3x), zwaar, vroeg(2x), geel tussen nerf.
- E. worteldruk, gebogen, gevlekt(3x), stekels, kleurverschillen, zwakke huid, geribd (2x), geel tussen nerf, dof, geschouderd(3x), zwak(2x), ongelijk, wat lang, traag, leeg gewas, dikke kop.

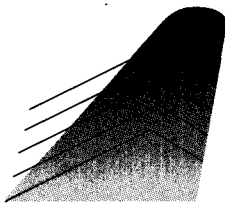
### Rankvruchtbeoordelingen:

- A. korte internodiën, te kort, slank(2x), glad(3x), lange nek(3x), gebogen(3x), tripsschade, stek, te donker(3x), ongelijk(4x).
- B. erg grof, lomp, weinig groeikracht, variabele vruchtlengte(4x), slank(4x), gebogen, hals, krom, nek(3x), lang, buikig, steekpunt, te dunne vrucht.
- C. taps(2x), grof(2x), geel tussen rib(2x), bleek, krom, lichte punten, slank, lang, geel tussen rib, hals, te lang(2x), dunnen nek(3x), variabele lengte.

- D. tapse punt(5x), weinig groeikracht, opslag, gebogen, gevuld(2x), geschouderd(2x), tripsschade, variabele lengte, geen nek.
- E. tapse punten(4x), weinig groeikracht, opslag, variabele lengte, veel stek(3x), gestekeld, geel tussen rib(2x), hals, lang, fles, tripsschade, te glad, dof(2x).

**13. SAMENVATTING VAN DE OPMERKINGEN BIJ DE OOGST DOOR PROEFNEMERS EN DOOR BEOORDELAARS VAN STUDIECLUBS.**

- A. korte vrucht(2x), enkele krom, sterk gewas, veel gewas, iets meeldauw(2x).
- B. mooi, volle vrucht, mooie kleur, taps, enkele krom, missers, veel gewas, iets meeldauw.
- C. lang, mooi geribd(3x), mooie vrucht, botrytis, vitaal, iets meeldauw(2x).
- D. mooi, veel stek, korte vrucht, enkele krom, sterk, geel, veel bloemen, iets meeldauw(2x).
- E. mooie vrucht(2x), geribd, veel stek, lange vrucht, zwak, veel missers, iets meeldauw.



*Proefstation voor Bloemisterij en Glasgroente*  
*Research Station for Floriculture and Glasshouse Vegetables*

**Aan geadresseerde**

<i>Uw brief van</i>	<i>Ons kenmerk</i> JU/95.43	<i>Behandeld door</i> J.v.Uffelen	<i>Doorkiesnummer</i> 01740-36748
---------------------	--------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

*Onderwerp*  
resulaten eindbespreking  
komkommer hetelucht/koud

Naaldwijk, 3 november 1995

Op 2 november 1995 is de Beoordelingscommissie voor komkommerrassen bijeen geweest om de resultaten van de proeven die in de late hetelucht- en koude teelt zijn genomen, te bespreken.

De Commissie is tot de volgende kwalifikatie van de deelnemende rassen gekomen:

A. Flamingo	redelijk voldaan
B. Cumlaude	vrij goed voldaan
C. 24-34 RZ	vrij goed voldaan
D. E 4715	redelijk voldaan
E. TW 618	niet voldaan

De resultaten van de rassen die niet worden teruggetrokken zullen worden gepubliceerd.

Indien u het met de mening van de Commissie niet eens kunt zijn kunt u daartegen, binnen 10 dagen na dagtekening van dit schrijven, bezwaar aantekenen bij:

De secretaris van de Rassenlijstcommissie  
p/a CPRO, t.a.v. H.Stolk  
Postbus 16  
6700 AA Wageningen

Met vriendelijke groeten, voor het Gebruikswaardeonderzoek Glasgroenten,

J.v.Uffelen